

C A L D A I E M U R A L I

FAMILY AR



GRUPPI TERMICI



BRUCIATORI



CALDAIE MURALI



PRODUTTORI ACQUA CALDA



CLIMATIZZATORI



GENERATORI ARIA CALDA



CIRCOLATORI E ACCESSORI



ASSISTENZA TECNICA



CONSULENZA



RIELLO

IL CLIMA PER OGNI TEMPO

FAMILY AR: LA CONDENSAZIONE PER IMPIANTI T



Dopo il grande successo di Family e Family Cond nasce **Family AR**, la risposta Riello alla richiesta di prodotti moderni con eccellenti prestazioni nati per funzionare ad alte temperature e quindi in impianti classici a radiatori.

Tutta l'innovazione tecnologica di Altaresa nell'estetica e nella funzionalità dei prodotti di alta gamma Riello: risparmio e massimo comfort per la piena soddisfazione dell'Utente.

Il suo nome, **Family AR**, richiama infatti le qualità vincenti della serie: la Familiarità, la Fiducia, la Sicurezza, la Garanzia e la Facilità d'uso.

GAMMA

La gamma **Family AR** è composta da tre modelli a camera stagna con portata termica da 25, 29 e 35 kW per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, rendimento ★★★★★ secondo direttiva 92/42/CEE.

FAMILY AR

Le caldaie murali Family AR grazie alle dimensioni contenute ed identiche a quelle delle caldaie tradizionali, permettono l'installazione in qualsiasi spazio con un ottimo risultato grazie al design curato ed elegante che garantisce l'armonizzazione del sistema in tutti gli ambienti domestici.

Il suo uso è ideale, sia per impianti nuovi, sia nel caso di sostituzione di vecchie caldaie in impianti esistenti.



INTELLIGENZA: INNOVAZIONE E FACILITÀ D'USO

Family AR fonde la tecnologia di Altaresa a quella di Family. Grazie al display digitale con simboli grafici facili ed intuitivi, Family AR agevola l'utente nelle normali operazioni di lettura dello stato di funzionamento, nell'impostazione e nell'uso della caldaia.

COMFORT IN RISCALDAMENTO

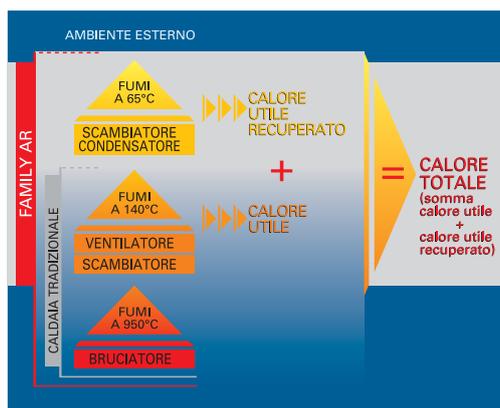
Grazie al tasto memory e al sistema CTR, **Family AR** riduce gli sbalzi di temperatura all'interno della casa e soddisfa il comfort ambientale in tempi brevi garantendo un eccellente riscaldamento dell'abitazione.

Attraverso l'installazione della sonda esterna (accessorio) FAMILY AR si adegua automaticamente alle condizioni climatiche esterne grazie alla termoregolazione.



COMFORT IN SANITARIO

Disponibilità di tanta acqua calda alla temperatura ideale, con ridotti tempi di attesa e con un ottimo rapporto tra prestazioni e consumi. Questo è il comfort in funzionamento sanitario di Family AR, personalizzabile sulle reali esigenze di ciascun cliente grazie alle funzioni speciali Memory, Benessere e "Touch & Go".



RISPARMIO: UN CALCIO AGLI SPRECHI

La tecnologia di **Family AR** grazie alle sue preziose caratteristiche permette di eliminare gli sprechi. Grazie ad uno *scambiatore condensante* posto a valle del ventilatore, l'acqua di ritorno viene preriscaldata con il calore sottratto ai fumi di scarico. In tal modo i rendimenti subiscono un notevole incremento, riducendo contemporaneamente il consumo di gas e la spesa relativa.

RIELLO: SERVIZI EFFICIENTI

Le caldaie Family AR come tutti i prodotti Riello, usufruiscono di una capillare rete di Servizi d'Assistenza distribuita su tutto il territorio nazionale. Estremamente professionali e preparati, i tecnici Riello vi forniranno tutti i consigli e i servizi per l'acquisto, la manutenzione ed il controllo della caldaia.



**TASTO ACCESO/SPENTO/
RESET CALDAIA**

TASTO INFO

Visualizza informazioni generali quali:

- Temperatura esterna
- Pressione impianto

TASTO GOCCIA: IL RIEMPIMENTO INTELLIGENTE

L'icona lampeggiante segnala la necessità di riempimento prima della totale mancanza d'acqua e del conseguente blocco della caldaia; a questo punto, tramite la semplice pressione del tasto si attiva il ciclo automatico e **Family AR**, in totale sicurezza ed autonomia, provvede a riempire l'impianto.

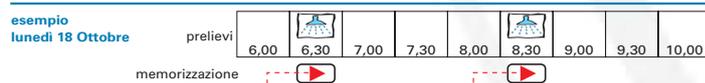


TASTO MEMORY: L'INTELLIGENZA AL TUO SERVIZIO

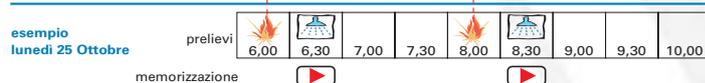
Attiva l'intelligenza della macchina:

- **in riscaldamento:** la temperatura di mandata è gestita autonomamente da Family AR in modo tale da ridurre i tempi di riscaldamento e limitare gli sbalzi di temperatura nei radiatori.
- **in sanitario:** attivando il Tasto Memory le abitudini d'uso dell'acqua calda sanitaria vengono memorizzate. In questo modo, **Family AR** preriscalda l'acqua solo quando serve e senza sprechi.

Prima Settimana di Funzionamento



Seconda Settimana di Funzionamento



prelievo

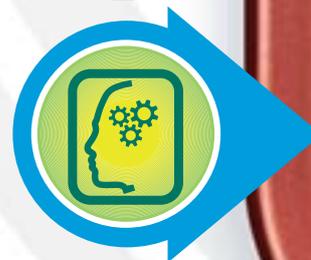


memorizzazione prelievo



azionamento preriscaldamento

Ogni giorno un
profilo diverso
secondo le
esigenze.



**TASTO REGOLAZIONE
TEMPERATURA RISCALDAMENTO**

FAMILY AR

E SE CAMBIANO LE ABITUDINI?

Grazie alla funzione Touch & Go, attraverso un'azione "apri/chiudi" del rubinetto si "avvisa" la caldaia dell'imminente necessità di acqua calda. Family AR predisporrà istantaneamente il preriscaldamento per il successivo prelievo. Riaprendo infatti il rubinetto dopo alcuni istanti, l'acqua calda è subito disponibile*.

*Escluso il tempo di attraversamento dalla caldaia al punto di prelievo.



**TASTO ACCESO/SPENTO
FUNZIONAMENTO RISCALDAMENTO**

**TASTO MANUALE
(dedicato all'Assistenza Tecnica)**

	+		Per aumentare/diminuire la temperatura dell'acqua sanitaria premere il tasto e ruotare la manopola
			Per accendere/spegnere il riscaldamento premere il tasto
	+		Per aumentare/diminuire la temperatura del circuito riscaldamento premere il tasto e ruotare la manopola
			Tasto Memory
			Tasto Benessere
SE COMPAIONO LE SEGUENTI ICONE SUL DISPLAY			
			Premere il tasto con la goccia per riempire l'impianto. Il ciclo si conclude automaticamente.
RESET			Premere il tasto
			Auto-ripristino in corso
RESET			Chiamare il Servizio Tecnico Autorizzato

Family AR è veramente facile da usare ma

Riello, per cullare la tua pigrizia, ti dota di una simpatica guida rapida all'utilizzo realizzata su supporto magnetico. Posizionala sempre a portata di mano!

TASTO BENESSERE: "NO GELI NO SCOTTI PIÙ MANO"

Selezionando il tasto Benessere, **Family AR** imposta l'erogazione dell'acqua alla temperatura ideale per la doccia (40°C) evitando di dover cercare la giusta miscela tra acqua calda e fredda. La temperatura è personalizzabile da 35° a 45°C ad intervalli di 0,5°C.



**TASTO REGOLAZIONE
TEMPERATURA SANITARIO**

ENCODER

Selettore elettronico a rotazione

E SE ARRIVA IL FREDDO IMPROVVISO?

Grazie alla termoregolazione di serie, con il solo collegamento della sonda esterna (optional), **Family AR** si adatta rapidamente alle condizioni climatiche esterne.

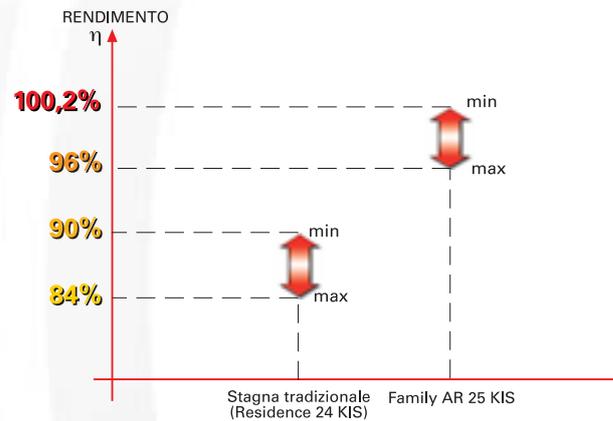
La temperatura di riscaldamento varia automaticamente in funzione della temperatura esterna, più calda nelle giornate rigide, tiepida nelle mezze stagioni, migliorando il comfort ambientale ed ottimizzando il risparmio di gas.

FAMILY AR: CARATTERISTICHE TECNICHE

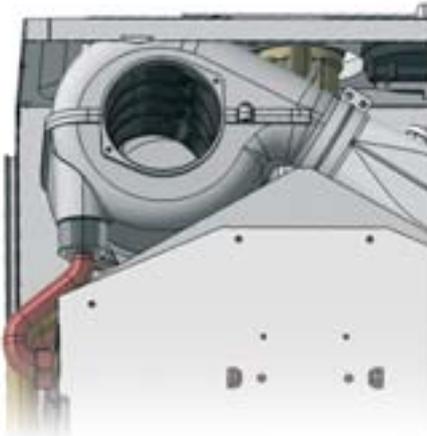
LE PRESTAZIONI SUGLI IMPIANTI TRADIZIONALI A RADIATORI

Family AR è la caldaia a condensazione pensata specificamente per funzionare negli impianti a radiatori (il 90% del parco impianti installato) e quindi tipicamente con alte temperature (mandata/ritorno 80/60°C).

L'ottima efficienza della caldaia è presente su tutto l'arco di potenza disponibile, ciò consente di raggiungere la certificazione di rendimento a 4 stelle ★★★★★ sia al massimo sia al 30% della potenza.



I valori di rendimento indicati rappresentano la massima e la minima prestazione assoluta ottenute nelle condizioni di funzionamento ottimali consigliate da Riello.



LO SCAMBIATORE CONDENSANTE

La presenza dello scambiatore condensante posto a valle del ventilatore consente lo scambio in controcorrente dei fumi di scarico con l'acqua di ritorno dell'impianto che entrerà quindi preriscaldata nello scambiatore primario.

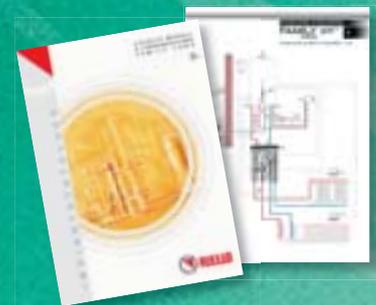
È in tal modo possibile ottimizzare i consumi ed abbattere gli sprechi.

Lo scambiatore condensante è composto da due semi-gusci in pressofuso di alluminio, ad alta resistenza alla corrosione, contenenti una serpentina caratterizzata da un tubo di alluminio alettato che permette di aumentare così lo scambio termico.

FAMILY AR

FAMILY AR PER L'INSTALLATORE

Corsi di Formazione, Filmati e Depliant dimostrativi: Riello offre all'installatore tutti gli strumenti utili e indispensabili per configurare al meglio l'impianto e per ottenere il miglior settaggio della caldaia. Per una installazione a 4 stelle!





FACILITÀ DI INSTALLAZIONE...

I prodotti di combustione a bassa temperatura consentono l'utilizzo dei sistemi di scarico fumi e aspirazione aria in alluminio e materiale plastico per caldaie a condensazione. L'utilizzo inoltre della linea da intubamento, anch'essa in materiale plastico, permette di ripristinare vecchie canne fumarie.

Perfetta intercambiabilità con i modelli Riello oggi installati, distanza degli attacchi idraulici dal muro maggiorata, per agevolare la sostituzione, e ottima finitura estetica grazie alla copertura raccordi di serie.

... E DI MANUTENZIONE

L'ottimizzazione della disposizione dei componenti interni e l'utilizzo di materiali tecnologicamente avanzati, come il materiale composito del nuovo gruppo idraulico, hanno portato ad una consistente riduzione di peso e a una migliore accessibilità frontale facilitando quindi tutte le operazioni di manutenzione e di movimentazione della caldaia.

DIAGNOSTICA SEMPLIFICATA

Con **Family AR** anche la diagnostica diventa di facile comprensione. Family visualizza l'eventuale necessità di reset da parte dell'utente e gli comunica la necessità di chiamare il Servizio Assistenza nel caso di eventuali anomalie da lui non risolvibili.



ACCESSORI

Una vasta gamma di accessori è disponibile per ogni esigenza di impianto: sonda esterna, kit circolatore alta prevalenza (per 25 e 29 kW) ed altissima prevalenza (per 35 kW), kit rubinetti impianto riscaldamento e kit rubinetti riscaldamento con filtro, pompa evacuazione condensa, kit dime di montaggio.

FAMILY AR

DATI TECNICI

FAMILY AR	Camera di combustione Modelli Combustibile		stagna* 25 KIS MTN-GPL	stagna* 29 KIS MTN-GPL	stagna* 35 MKIS MTN-GPL
Portata termica nominale		kW	25,00	29,00	34,80
Potenza termica nominale	(80°-60°)	kW	24,05	28,2	33,93
Portata termica ridotta		kW	8,5	9,9	9,9
Potenza termica ridotta	(80°-60°)	kW	8,03	9,41	9,48
SANITARIO					
Portata termica nominale		kW	25	29	34,8
Potenza termica al massimo		kW	25	29	34,8
Portata termica ridotta		kW	8,5	9,9	9,9
Potenza termica al minimo		kW	8,5	9,9	9,9
RENDIMENTI MTN					
Rendimento utile a Pn max	(80°-60°)	%	96,2	97,1	97,5
Rendimento utile a Pn min	(80°-60°)	%	94,5	95,1	95,8
Rendimento utile a 30%	(47° ritorno)	%	95,3	96,2	96,5
Rendimento utile a Pn min	(50°-30°)	%	100,2	99,8	102,9
Potenza elettrica assorbita		W	174	194	194
Tensione di alimentazione		Volt-Hz	230-50	230-50	230-50
Grado di protezione		IP	X5D	X5D	X5D
RISCALDAMENTO					
Pressione massima riscaldamento		bar	3	3	3
Campo di selezione temperatura riscaldamento		°C	40-80	40-80	40-80
Contenuto acqua riscaldamento		l	2,6	2,8	3,1
Capacità vaso di espansione a membrana impianto		l	8	10	10
ESERCIZIO SANITARIO					
Pressione massima		bar	6	6	6
Produzione acqua calda con $\Delta t+25^{\circ}\text{C}$		l/min.	14,3	16,6	20
Produzione acqua calda con $\Delta t+30^{\circ}\text{C}$		l/min.	11,9	13,9	16,6
Produzione acqua calda con $\Delta t+35^{\circ}\text{C}$		l/min.	10,2	11,9	14,3
Regolatore di flusso		l/min.	11	13	15
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria		°C	35-60	35-60	35-60
Portata minima acqua sanitaria		l/min.	2	2	2
COLLEGAMENTI					
Collegamento gas		ø	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata/uscita sanitario E/U		ø	1/2"	1/2"	1/2"
Mandata ritorno impianto MI/RI		ø	3/4"	3/4"	3/4"
SCARICO FUMI					
Raccordo camino (concentrico) 60-100		ø	60-100	60-101	60-102
Concentrico 60-100 lunghezza massima rettilinea		m	5,75	3,75	0,85
Raccordo camino (concentrico) 80-125		ø	80-125	80-126	80-127
Concentrico 80-125 lunghezza massima rettilinea		m	17	11	6,75
Raccordo camino (sdoppiato) 80		ø	80	80	80
Lunghezza max in linea retta (sdoppiato)		m	30+30	15+15	10+10
DIMENSIONI E PESI					
Dimensioni caldaia (HxLxP)		mm	845x400x332	845x450x332	845x500x332
Peso caldaia netto		kg	42	44	48

* Per installazioni con aspirazione in ambiente è necessario utilizzare il Kit scarico fumi tipologia B23.



Riello S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. 0442630111- fax 044222378 - www.riello.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.